

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/005242

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
G10K9/122

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)
G10K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	EP 1 202 249 A (IMRA EUROPE SA) 2 May 2002 (2002-05-02) the whole document -----	1,2,4, 5, 8,9
A	DE 100 07 050 A (VOLKSWAGENWERK AG) 23 August 2001 (2001-08-23) Claim 1 -----	1
A	EP 1 316 942 A (VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH) 4 June 2003 (2003-06-04) Claim 1; tables 13-16 -----	1

D Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 September 2004

Date of mailing of the international search report

03/01/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lome, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/005242

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1202249	A	02-05-2002	EP	1202249 A1	02-05-2002
DE 10007050	A	23-08-2001	DE	10007050 A1	23-08-2001
			AU	3020501 A	27-08-2001
			DE	50101269 D1	05-02-2004
			WO	0161375 A1	23-08-2001
			EP	1275013 A1	15-01-2003
EP 1316942	A	04-06-2003	DE	10159679 A1	12-06-2003
			EP	1316942 A2	04-06-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005242

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

G10K9/122

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprustoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol)
G10K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprustoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal , WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr
X	EP 1 202 249 A (IMRA EUROPE SA) 2. Mai 2002 (2002-05-02) das ganze Dokument -----	1,2,4,5, 8,9
A	DE 100 07 050 A (VOLKSWAGENWERK AG) 23. August 2001 (2001-08-23) Anspruch 1 -----	1
A	EP 1 316 942 A (VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH) 4. Juni 2003 (2003-06-04) Anspruch 1; Tabellen 13-16 -----	1

D Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siche Anhang Patentfamilie

<p>⁰ Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen</p> <p>^{1A} Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>^{1E} älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>^{1L} Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Phantasanpruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>^{1O} Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenlegung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>^{1P} Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p>	<p>^{1T} Späte Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>^{1X} Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>^{1Y} Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>^{1&1} Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>
--	---

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Abschlußdatum des internationalen Rechercheberichts
3. September 2004	03/01/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchebehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 cpo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Lome, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005242

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1202249	A	02-05-2002	EP	1202249 A1		02-05-2002
DB 10007050	A	23-08-2001	DE	10007050 A1		23-08-2001
			AU	3020501 A		27-08-2001
			DE	50101269 D1		05-02-2004
			WO	0161375 A1		23-08-2001
			EP	1275013 A1		15-01-2003
EP 1316942	A	04-06-2003	DE	10159679 A1		12-06-2003
			EP	1316942 A2		04-06-2003